

14 September, 2021

Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation

Toshiba cung cấp tua bin thủy điện cho nhà máy thủy điện Kerinci Merangin ở Indonesia

-Cung cấp thiết bị vận hành ổn định, đáp ứng yêu cầu về cột nước cao và tốc độ quay lớn-

KAWASAKI, Nhật Bản—ập đoàn giải pháp & hệ thống năng lượng Toshiba (gọi tắt là "Toshiba ESS") hôm nay thông báo Công ty TNHH Toshiba Hydro Power (Hàng Châu) (THPC), công ty con tại Trung Quốc của Toshiba ESS và PT. Toshiba Châu Á Thái Bình Dương Indonesia (TAPI), chi nhánh tại Indonesia của Toshiba ESS, đã thắng thầu đơn đặt hàng lớn từ một công ty dự án nhà máy thủy điện trực thuộc Bukaka với mục đích triển khai hoạt động kinh doanh năng lượng và cơ sở hạ tầng ở Indonesia để sản xuất bốn tua bin thủy lực 105 MW cho Nhà máy điện Kerinci Merangin Hydro Electric (gọi tắt là "Nhà máy thủy điện Kerinci"), nằm ở trung tâm đảo Sumatra, Indonesia. Quá trình vận chuyển thiết bị sẽ bắt đầu từ tháng 9/2023.

Do cột nước của Nhà máy Thủy điện Kerinci cao hơn 400 mét nên tua bin thủy điện phải được trang bị đầy đủ công nghệ cần thiết để đảm bảo đáp ứng các yêu cầu về cột nước cao và tốc độ quay lớn. Toshiba ESS và THPC đã được trao thầu nhờ năng lực kỹ thuật vững vàng, thiết bị có độ tin cậy cao và kinh nghiệm cung cấp thiết bị thủy điện cho khách hàng trên toàn thế giới. Ngoài ra, TAPI cũng đóng góp vào các hoạt động bán hàng và có được sự tin tưởng từ khách hàng với tư cách là đối tác cho dù có nhiều hạn chế đối với các chuyến công tác nước ngoài do COVID-19.

Ông Shinya Fujitsuka, Giám đốc kiêm Phó chủ tịch cấp cao bộ phận hệ thống điện tại Toshiba ESS, cho biết: "Tôi rất vui vì chúng tôi đã nhận được đơn đặt hàng tua bin thủy điện và các thiết bị liên quan cho Nhà máy Thủy điện Kerinci ở Indonesia. Toshiba ESS sẽ tiếp tục đóng góp vào chuỗi cung cấp thiết bị có độ chính xác cao cho các nhà máy thủy điện trên toàn thế giới thông qua hợp tác giữa các trung tâm địa phương, đáng tin cậy nhằm hiện thực hóa sản xuất điện trung hòa carbon".

THPC đã liên tục nhận được đơn đặt hàng thiết bị nhà máy thủy điện từ Tập đoàn Bukaka từ năm 2016 cho 4 nhà máy của Indonesia, trong đó có Nhà máy Thủy điện Malea 1 chính thức vận hành thương mại vào tháng 7/2021. Hơn nữa, THPC đã nhận được đơn đặt hàng cung cấp tổ máy phát điện thủy điện vào tháng 3 năm ngoái và các sản phẩm trong đơn chính là nguyên bộ thiết bị thủy điện cho Nhà máy thủy điện Kerinci.

Lần này, THPC sẽ đảm nhận thiết kế và sản xuất các tua bin thủy lực cho các hoạt động của THPC ở Trung Quốc, đồng thời TAPI quản lý nhiệm vụ cử người hướng dẫn công việc lắp đặt tại cơ sở cũng như cung cấp hướng dẫn kỹ thuật trực tuyến để đảm bảo dự án được thực hiện theo đúng kế hoạch bất chấp tác động của COVID-19.

Tỷ lệ năng lượng tái tạo trong nguồn năng lượng dự kiến sẽ tiếp tục gia tăng ở Indonesia, lên đến 23% vào năm 2025.* Công suất tạo ra dòng điện thủy năng theo kế hoạch chiếm tỷ lệ lớn nhất trong số các thiết bị năng lượng tái tạo dự kiến và được kì vọng sẽ tăng lên khoảng 40%. Ngoài ra, nhu cầu từ thị trường sản xuất thủy điện được dự đoán là sẽ tăng đặc biệt nhanh chóng. Do đó, Toshiba ESS và THPC lên kế hoạch đóng góp nhiều hơn nữa cho lĩnh vực này.

Tập đoàn Toshiba đã cung cấp máy phát điện thủy năng 60 kW như một thiết bị nội địa đầu tiên cho Nhà máy điện Keage, đây là nhà máy thủy điện thương mại đầu tiên của Nhật Bản bắt đầu hoạt động vào năm 1894. Kể từ đó, Tập đoàn đã đạt kỷ lục phân phối tổng cộng hơn 2.700 thiết bị thủy điện với tổng sản lượng hơn 66 GW cho hơn 40 quốc gia, bao gồm Châu Á và các khu vực khác. Vì thủy điện là nguồn năng lượng sạch chính ở khu vực Đông Nam Á, Tập đoàn Toshiba đã cung cấp thiết bị thủy điện cho các quốc gia như Thái Lan, Việt Nam, Philippines và Lào. Tập đoàn Toshiba đặt mục tiêu tiến đến xã hội trung hòa khí thải carbon thông qua nỗ lực liên tục cung ứng các sản phẩm chất lượng cao đến Trung Quốc, Đông Nam Á, Châu Phi và nhiều khu vực khác trên toàn thế giới.

*Nguồn: Kế hoạch mua bán điện của Indonesia (RUPTL 2019)

Sơ lược về dự án

Tên nhà máy điện: Nhà máy thủy điện Kerinci

Bên vận hành nhà máy: PT. Kerinci Merangin Hidro (KMH)

Địa điểm: Trung tâm đảo Sumatra, Indonesia

Phạm vi cung cấp: Tua bin Francis 4 x 105 MW và cử hướng dẫn viên

Lịch trình lắp đặt: Từ tháng 9/2023 (dự kiến)

Lịch trình hoạt động: Từ tháng 6/2025 (dự kiến cho cả bốn tua bin thủy điện)

Lễ ký kết hợp đồng



(Trái) Ông Kaoru TAKAYANAGI, Phó chủ tịch/Giám đốc điều hành, Bộ phận Tiếp thị của Công ty TNHH Toshiba Hydro Power (Hangzhou)

Tua-bin Francis tương tự tua-bin tại Nhà máy Thủy điện Kerinci



Giới thiệu về Tập đoàn giải pháp & hệ thống năng lượng Toshiba

Tập đoàn giải pháp & hệ thống năng lượng Toshiba là nhà cung cấp hàng đầu về giải pháp năng lượng tích hợp. Nhờ vận dụng kinh nghiệm dày dặn và chuyên môn sâu rộng trong một loạt các hệ thống phát, truyền tải điện và công nghệ quản lý năng lượng, công ty cung cấp giải pháp năng lượng sáng tạo, đáng tin cậy và hiệu quả trên toàn cầu. Được phát triển từ tập đoàn Toshiba (TOKYO: 6502) vào tháng 10/2017.

<https://www.toshiba-energy.com/en/index.htm>